

Donato G. B.

440

Mmo: Sig: Professore

Ginevra 5 Settembre 1867.

Conosco che fino ad ora, io aveva ben poca, o punta  
simpatia per le osservazioni delle stelle cadenti; perchè pa-  
revami che non se ne potessero trarre tali risulta-  
menti che corrispondessero alla fatica e al tempo che  
quelle osservazioni richiedono. Ma dopo le belle e  
splendide ricerche di tanti dott., e in special modo  
dopo quelle del il Prof: Schiaparelli ha pubblicato  
nel Bullettino da lui si meritamente diretto, mi  
è stato impossibile di non sentirsi dileguarsi in me  
quella primitiva antipatia, e quindi ho incominciato,  
in quest'anno, a pagare anche io un piccolo tributo alla  
caducità delle stelle. Oh! quanto è difficile il liberarsi  
in questo mondo da tutte le caducità!

Ma eccoci al fatto. Qui all'Osservatorio abbiamo osser-  
vato le stelle cadenti dal 9 al 13 Agosto; e le nostre os-  
servazioni si compendiano nei quadri seguenti:

		Stelle osservate							Totale
1867. d. degli		dag <sup>h</sup>	dal 10 <sup>h</sup>	dal 11 <sup>h</sup>	dal 12 <sup>h</sup>	dal 13 <sup>h</sup>	dalla 14 <sup>h</sup>	dalla 15 <sup>h</sup>	
Agosto		Osservatori	a 10 <sup>h</sup>	a 11 <sup>h</sup>	a 12 <sup>h</sup>	a 13 <sup>h</sup>	a 14 <sup>h</sup>	a 15 <sup>h</sup>	
9.	3	6	35	25	29	51	61	30	237
10.	4	32	48	39	50	122	160	106	557
11.	3	27	27	30	34	53	94	86	351
12.	2	6	24	12	14	18	28	28	130
13.	1	3	6	6	6	9	7	10	47

Faccendo la somma distinguendo di stelle



# Systematiche e sporadiche nel risultato.

n.° delle stelle			
Arg. No.	Systematiche	Sporadiche	Proprio
9.	176	61	2,88
10.	412	145	2,84
11.	264	87	3,03
12.	88	42	2,10
13.	32	15	2,13
Totale	972	350	"

Distinguendo poi le stelle vedute, in grosse, ordinarie e piccole: intendendo per grosse quelle che avevano uno splendore eguale, o superiore alle stelle di prima grandezza, per ordinarie quelle che avevano uno splendore eguale alle stelle di seconda e di terza grandezza, e per piccole quelle che avevano uno splendore eguale, ed inferiore alle stelle di quarta grandezza, si ottennero i seguenti risulteramenti:

n.° delle stelle			
Arg. No.	Grosse	Ordinarie	Piccole
9.	45	120	72
10.	97	276	184
11.	59	169	123
12.	19	73	38
13.	4	31	12
Totale	224	669	429

In tutte le notti di osservazione, il cielo si manteneva sempre completamente sereno, e soltanto la



luna impediva forse di prima cosa di vedere le piccolissime stelle cadenti.

Nella notte dal 10 all'11 indurci coavamo quattro osservatori, la notte celeste visibile sul nostro orizzonte fu esplorata in tutta la sua estensione: nelle altre notti indurci il numero degli osservatori fu minore rimase naturalmente qualche porzione di cielo non esplorata. Ma mettendo, cosa che al certo non è rigorosamente vera, ma che anzi ha molto dell'arbitrario, che ciò è quando gli osservatori sono quattro, o meno di quattro, il numero delle stelle cadenti osservate sia proporzionale al numero degli osservatori stessi, e riducendo così pure avendo una stessa unità di misura i numeri delle stelle osservate da vari osservatori, a quelli del semplice risultato si può essere state sempre un osservatore solo, il primo Quadro riportato in principio si trasforma nel seguente:

N.° delle stelle osservate da un solo osservatore								
1867.	dal 9 <sup>h</sup>	dal 10 <sup>h</sup>	dal 11 <sup>h</sup>	dal 12 <sup>h</sup>	dal 13 <sup>h</sup>	dal 14 <sup>h</sup>	dal 15 <sup>h</sup>	
13 <sup>o</sup> Agosto	dal 9 <sup>h</sup>	dal 10 <sup>h</sup>	dal 11 <sup>h</sup>	dal 12 <sup>h</sup>	dal 13 <sup>h</sup>	dal 14 <sup>h</sup>	dal 15 <sup>h</sup>	Totale
9.	2,0	11,7	8,3	9,7	17,0	20,3	10,0	79,0
10.	8,0	12,0	9,6	12,5	30,5	40,0	26,5	139,3
11.	9,0	9,0	10,0	11,3	17,7	31,3	28,7	117,0
12.	3,0	12,0	6,0	7,0	9,0	14,0	14,0	65,0
13.	3,0	6,0	6,0	6,0	9,0	7,0	10,0	47,0

Nonstante le incertezze inevitabilmente inerenti a queste genere di osservazioni, restò però bastan-



Donati G. B.

tenente <sup>mo</sup> osservato: che qui nel Livorno, il numero  
delle stelle cadenti: fu assai grande: 2.<sup>o</sup> che una poche  
di quelle stelle furono grosse: 4.<sup>o</sup> che il massimo  
della pioggia accadde fra le due e le tre della notte  
dal 10 all' 11 agosto: 4.<sup>o</sup> che all'incirca per ogni  
9 stelle osservate ve ne erano 5 che percuotevano  
l'occhio radianti dal Gorgo, cioè che erano fette  
matriche; e ve ne erano due che percuotevano  
l'occhio differenti, cioè che erano paradiche.

Avuto altro mi restava ad aggiungere qualcosa;  
e quindi ~~non mi rimane~~ la salute. Distinta-  
mente e mi compio

~~Dall' Osservatorio del 7~~  
dal R. Osservatorio di Livorno  
il 5 sett.<sup>bre</sup> 1867

Tuo Devoto  
G. B. Donati

